

Số:

TP. Hồ Chí Minh, ngày 19 tháng 4 năm 2022

THÔNG BÁO

**V/v đăng ký đề tài nghiên cứu khoa học cấp khoa dành cho sinh viên
khoa Công nghệ Cơ khí năm học 2021-2022**

Thực hiện kế hoạch số 786/KH-DCT ban hành ngày 9/11/2018 về việc tổ chức thực hiện các hoạt động học thuật cho sinh viên.

Căn cứ kế hoạch tổng thể số 01 của Khoa Công nghệ Cơ Khí về việc tổ chức các hoạt động học thuật cho sinh viên năm học 2021 – 2022

Khoa Công nghệ Cơ Khí thông báo về việc đăng ký đề tài nghiên cứu khoa học cấp khoa dành cho sinh viên bộ môn Cơ điện tử khoa Công nghệ Cơ khí năm học 2021-2022 như sau:

I. MỤC ĐÍCH, ĐỐI TƯỢNG THAM GIA

I-1 Mục đích:

Tạo sân chơi học thuật cho sinh viên, qua đó tiếp tục phát hiện và bồi dưỡng các ý tưởng sáng tạo của sinh viên, góp phần thúc đẩy hoạt động nghiên cứu khoa học công nghệ của sinh viên trong khoa.

Khích lệ tinh thần đam mê nghiên cứu khoa học, sáng tạo của sinh viên. Tạo cơ hội để các bạn sinh viên đam mê nghiên cứu khoa học gặp gỡ, trao đổi, thảo luận, chia sẻ quan điểm và kết quả nghiên cứu của sinh viên trong khoa.

Tạo sân chơi học thuật bổ ích, phát huy kỹ năng làm việc nhóm, khả năng áp dụng lý thuyết vào thực tiễn cũng như khả năng tìm tòi và sử dụng các linh kiện, thiết bị điện tử vào trong các mô hình có tính ứng dụng trong thực tế.

I-2 Đối tượng tham gia:

Tất cả sinh viên đang theo học tại khoa Công nghệ Cơ khí - HUFI

II. THỜI GIAN ĐĂNG KÝ VÀ THỰC HIỆN

II-1 Thời gian đăng ký: Từ ngày ra thông báo đến trước 16h30 ngày 13/5/2022.

Đơn đăng ký nộp tại văn phòng khoa Khoa Công nghệ Cơ khí trong giờ hành chính.

II-2 Thời gian thực hiện: 10 tuần kể từ ngày đề tài được phê duyệt.

III. NỘI DUNG CỦA ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC

Tính toán, thiết kế các hệ thống cơ điện tử sử dụng trong các dây chuyền sản xuất, máy móc tự động hóa phục vụ cho nhu cầu của con người trong tất cả các lĩnh vực: Y tế, nông nghiệp, thực phẩm, giải trí, đo lường, cảnh báo, vv....

Nhiệm vụ cụ thể:

- Tìm hiểu nội dung của đề tài
- Đánh giá các phương án thực hiện và lựa chọn giải pháp
- Thực hiện sơ đồ nguyên lý hệ thống
- Tính toán, lựa chọn thiết bị điều khiển, cảm biến, cơ cấu chấp hành
- Thiết lập giải thuật, chương trình điều khiển cho hệ thống
- Thực hiện bản vẽ lắp cho hệ thống
- Thực hiện các bản vẽ về mạch điện động lực, mạch điện điều khiển
- Thực hiện mô hình mô tả được hoạt động của hệ thống

IV. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

Cơ cấu giải thưởng:

- Giải Nhất: 5 triệu
- Giải Nhì: 3 triệu
- Giải Ba: 2 triệu
- Giải khuyến khích: 1 triệu

Chú ý: Sản phẩm của các đề tài nhận được giải thưởng sẽ được lưu giữ tại khoa Công nghệ Cơ khí nhằm phục vụ cho trưng bày, triển lãm và làm mô hình học cụ tại khoa.

Nơi nhận:

- Văn phòng khoa CNCK
- LCDĐ khoa CNCK
- Phòng CTSV & TTGD

TRƯỞNG KHOA

TS. ĐỖ HỮU HOÀNG